

Contacts :

A. Brugier, L. Carrère, S. Roddier, D. Ruaux, enseignants
J. Bazabas, technicien
IUT de Saint-Denis
Département Génie Industriel et Maintenance (GIM)
Place du 8 mai 1945, 93206 Saint-Denis CEDEX
Tél : 0676285584
Courriel : brugier@iutsd.univ-paris13.fr



UNIVERSITÉ PARIS 13



L'Université Paris 13
est membre de :

CAMPUS
CONDORCET
Paris - Aubervilliers



Le 29/03/2015

COMMUNIQUE DE PRESSE

Objet : *le département Génie Industriel et Maintenance (GIM) de l'IUT de Saint-Denis (Université Paris 13) s'illustre lors de la huitième édition du concours inter-départements « GIM'Eole »*

Pièces jointes : *photos prises lors du concours et règlement du concours.*

Douze étudiantes et étudiants de deuxième année du département GIM de l'IUT de Saint-Denis (Université Paris 13), accompagnés de quatre enseignants et d'un technicien ont défendu leur titre lors de la huitième édition du concours national universitaire GIM'Eole organisé les 26 et 27 mars derniers (<http://www.iutgim.org/iut-genie-industriel-maintenance/page-gimeole.html>).

Ce concours, qui a pour thème l'éolien urbain, a réuni à l'IUT de Villeurbanne (Université Lyon 1) la quasi totalité des départements GIM de France et a permis d'évaluer les performances et les caractéristiques de vingt-cinq aérogénérateurs conçus et fabriqués au sein des différents plateaux techniques et laboratoires d'enseignement. Ces éoliennes ont été soumises au cours des épreuves à des cycles de vent générés en soufflerie et ont dû alimenter différents récepteurs électriques (Cf. règlement). Des mesures effectuées en temps réel, l'examen des dossiers et solutions techniques, des méthodes de conception et de fabrication, les vidéos et les bilans carbonés réalisés par les étudiant-e-s ont permis au jury d'attribuer les prix et récompenses.

Les *Dionysiennes*, éoliennes à axe vertical de type *Darrieus*, conçues et fabriquées à Saint-Denis, ont remporté les **prix suivants** :

- **premier prix** de performance en vent réel en phase 1 – catégorie éolienne à axe vertical (Dionysienne 2)
- **premier prix** de performance en vent réel en phase 2 – catégorie éolienne à axe vertical (Dionysienne 1)

et ont réalisé les **performances suivantes** :

- **second toute catégorie** en puissance de pointe fournie avec 1019W (Dionysienne 2)
- une puissance de pointe de **1161W à 90km/h de vent** (Dionysienne 1, hors concours)

Ces performances ont été obtenues avec des éoliennes entièrement développées à Saint-Denis par les étudiant-e-s : pales (polystyrène et papier kraft), bras et axes (acier / bois / aluminium), génératrices électriques (aimants, cuivre, PVC et aluminium), supports (acier), convertisseurs d'électronique de puissance et systèmes de contrôle-commande.

Ces prix récompensent une nouvelle fois l'implication des étudiant-e-s, de l'équipe pédagogique du département GIM et de l'IUT de Saint-Denis dans ce projet. Cela fait maintenant cinq ans que l'équipe essaye de développer des solutions innovantes en mettant en œuvre les moyens de conception et de fabrication propres à l'IUT, aidé en cela par Plaine-Commune et l'Université Paris 13.

De nombreux défis technologiques restent cependant à relever avant le prochain concours qui se déroulera en 2016 à l'IUT de Roanne afin d'améliorer encore les performances des aéro-générateurs mais tous les protagonistes sont d'ores et déjà très motivés.

Une exposition est actuellement organisée dans le hall d'entrée de l'IUT et ce jusqu'au 16/04/2015. Elle permettra aux visiteurs et aux usagers de l'IUT de découvrir les matériels, les temps forts et les coulisses de cette aventure.

Liens vers la vidéo réalisée par les étudiant-e-s et présentant le travail effectué :

<https://www.youtube.com/watch?v=uzR3S7upq2c>

ou



Social Media QR Codes